摛藻堂四庫

全書

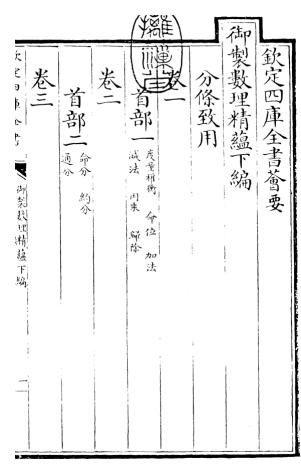
薈

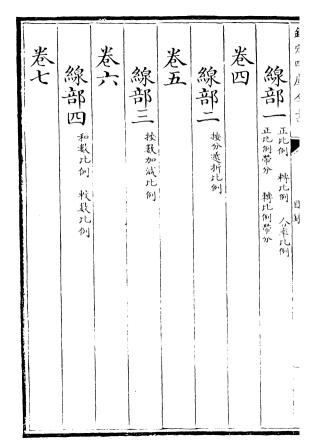
曾要

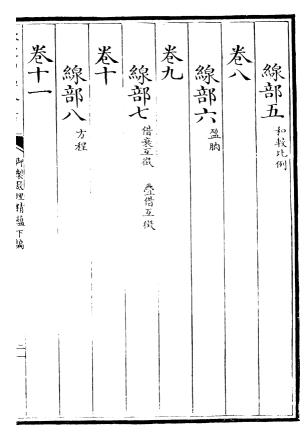
子部

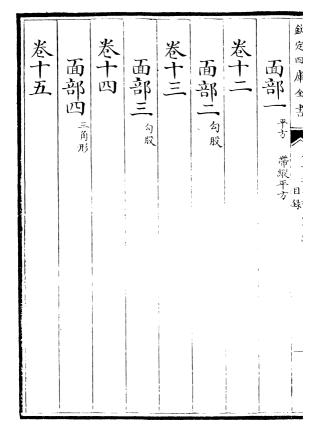
一致定四庫全書管要 母製數理精為下編卷一

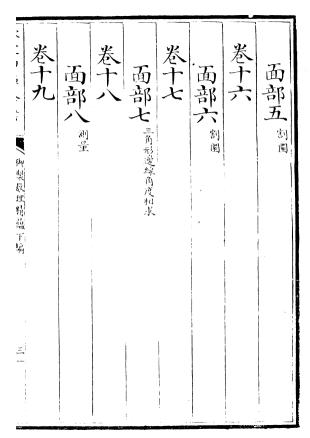
詳校官主事日陳木

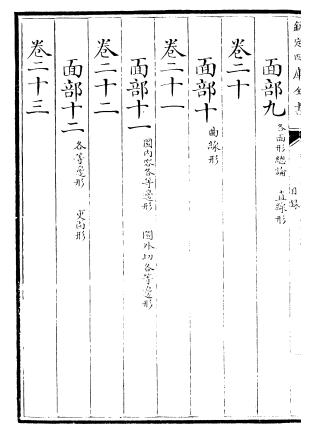


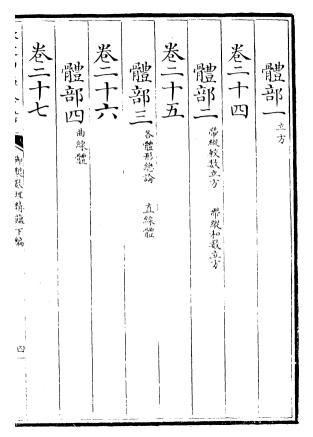




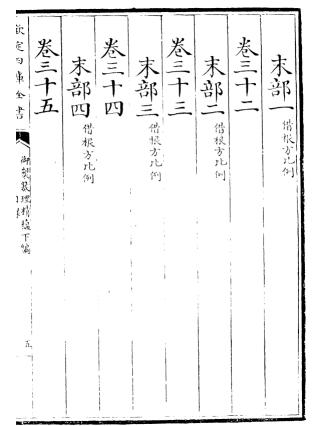


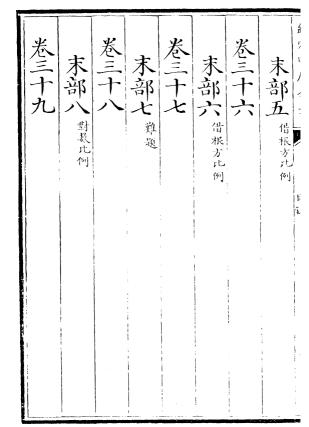


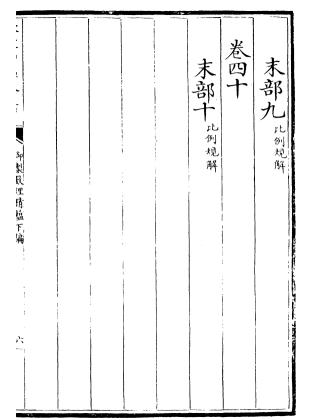


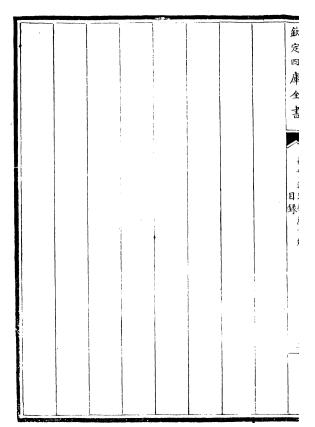


飲定四庫全書 卷二十九 巻二 體部六 體部七春等面體五次 體部五各等面體 各體權度比例 绿 更體形 堆垛 球外切各等面體

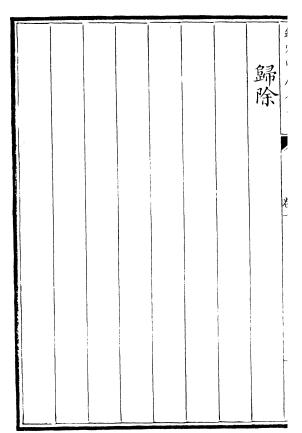








製數理精為下編卷 欽定四庫全書養要卷一萬八百二十四子部 民定四車全書 │ 御製数理精篇下編 首部 命位 度量權衡 因乗 減加 法法



)漢志曰度者分寸 度量衡盖度量 がい度 短

分黃鐘

世之長一

為

一分十分為寸

六龠合禽為合十合為升

学者稣两斤釣石所以權

輕重也本

却製沒里情題下為

一本起於黃鐘之龠以子穀

柜

引而五度審矣量者命合升

於黃鐘之長以子穀

柜

·泰中者一黍之

欽 定 四 長 庫 吐絲為忽十忽為絲 度量衡並因 全 名度之異名 **大**丈 書 重 八謂之 龠容千 通卦 柜 1 驗 者如左傳注 釣四 添散為諸 一謂之 「釣為 泰重十二 尾 絲為豪 七為 仞倍 銖兩之為 仞 小爾 謂之 豪為釐 口堵 雨

2. O i 升 謂之 謂 説 <u>.</u> 居 a. 5 區 、曰人手 謂之 御製數班精強下編 锸 白丈 故 179 語 回 又 丈夫 曰 體 四 豆 八量之里 各 為 th i 為 自其四 周 彻 曰 名 曰 ンえ 婦 yy 登

쉷 謂之 埞 衡 爾 銔 異名 劉 一謂之缶缶 四四 凸謂 口謂之 秤 則為 四 一謂之 漢 區 一區 曰 志 1注應 謂 鈞 兩 四 四 八謂之 2 謂之 鈞 兩 兩 鍾 劭 謂之斤 然 四 謂之 金金二 鍾 曰 則 兩手謂之 謂之 护 石 四 謂 百 謂 釐 謂 回 則

悉其名 さこ) 雨大之而 纖十 5 旧於左 沙土 ٠ 下回 可 制 . 遞 而 進 八路數 同 御製数理精強下編 同者 挨 六徳虚空清淨 Ž 故 雜 /度定 小之而 難 算 所資馬 四是 用 纟 於丈量定 然 一際不 遞 時易世殊 析於不可 模

金 量數 量法石以下日斗升升 與度法同 埞 度量衛自單位以上則曰十百千萬億兆京核 自億以上有以十進者如十萬曰億十 類有以萬進者如萬萬曰億萬億曰兆之 法兩以下日錢分分華釐素豪絲絲 匹 澗正載極恒河沙阿僧私那由他不可思議 庫 川合合け勺 ぎ 撮抄抄主主 然忽以下 億曰兆之 類

钦 忽六 田 定) 曰 車 同 曰 日 全 一曾 書 頃 御製銀理精盤下編 畝百 為刻 刻パ 秒 1 + 刻 档 ji.

石之 数意數尺載五石六其百得千 法分 然度数百精百精二古六 二 中」 後不各八應五古十尺百千 盖 用同不十得十尺寸石二 五 古 其古同寸三寸應有積十 百 情令|两石|千有|得奇|三寸|十 得 数量多積三部三以干為石林 今尺之 以法以為百令千權二令是漢 |比冰|二三|寸之|一法|百尺|二志| 一十分之 例不千千有權百準四之解日 |之一五一|奇法|一之|十八|為斜 方須百百令又十石十百一重 得先行六规加寸重流六石二 嶄貝 宝式為十行古為一令十也鉤 合其率寸斛一令百尺寸古又 緑 令斗總舊精信八二之有尺目 縱 設斛之算為則之十一部|斜四 杰 例之古書一令一斤千倍债的 描 役積今前十八千まれ之一為

則進而 進 則進而為1 而 進 為為為 十若命寸為單 奇雲 十石則進而為 一若命升 則進而為不 為 單 十位則分以下 百量法命以下 百量 則法 升以下为一、为司 バ 雨 康

兩 錢則進而為 位 則進 刻分之定 即 _ 位 · 幾度分曰幾十幾分之 而為十差命 知此 位則每項命兩位如宫曰 数首位是萬矣至於歷法官度分 雨則進而為 位 度度以三十 千為四位萬為五位 以單位為末向前列之 則兩位命為 /類盖因秒以 -而進宫故 列

欽

定

四

庫

全

書

广 E 二四五六七 :) þ 六五四三 Ĺ 15 别 如凡 上凡位 \bigcirc __ 如干丈 馬 以誌 有 ソソ 戡 單位後有奇零者 存數 雨之 式 则 單 次為單 補 位 命 有 作000 金三百 作 五四 必 四 + 存 如 七作 百 有 士 γ\ $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 點 則 存 两於單 數 點 補

三四五六七 四五六 六五四三 三四 合命石為單位則於六上作如上式〇又如有米六石五 四其位 列衆數幾多位中 但如上式○又如有数一萬零三世無數故必作○於萬後百前以世如有數二萬零四百五十六比以如有數三萬零四百五十六比 中千位百位俱 **兴無数故補作丟** 平縣 二十四

芝

宫十度十分十秒 十日十時刻十分 御製数理精總下編 八時三刻零二分列位如下式兩位刻止一位列之如二十一日一上式〇又如日時刻分列位日時外 列之如有 日時分位

一金完四庫全書

則 M 成或應 出 乗 先減 减 或應 乘 取 馬 此 報 其但 後 除 為 用 相 加 較 者 法 取 之 有 其分 不 数 同 後五馬 则 耳或 則 用 用 後 除 減 除 又 或` 雖 者或 有 應 其 头 加 總 汤

足习氧全書 田 ソス 至 何 尚數数理精寫下編 幻 股

從

加口

乗

除

得

故

又

有

力ロ

减

與

来

步

用

者

古

稱

ナし

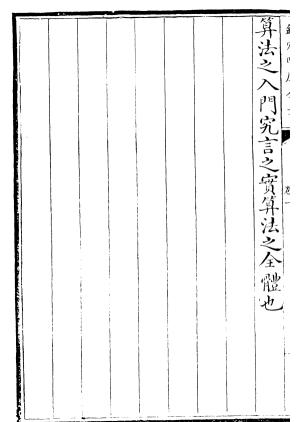
有除

繁簡

理

经

脢



四則位自至之復加 刻度不下單九為為者 選及以挨數之一 次加數即等泉法 時北连併起合皆而數 一世足即十後一之 第十一其得則之而十 ^{數四官所}總進位加 百 脚如命数前言者干盖 龍時之若一之也萬數 酚位刻以干 假此六如斤單萬之垓九 けーナき雨數之有時至 树岭之紀等自得 两足進足類本井一名

九如得 相有之 列 加数数於至 一萬列上於定位 於從數位法 前其無相以 千之 列則 三位於以 位频各對原 為單加數 百定下原 四之按数 十五 法列 依於 如作几相與上 與 次上 進一相對五加 對加 六 二點加十相數 千七 位数 すな得代当様 列列之於 則前十十單列 百 作位四百役於 加下 二為進千軍下 思誌十萬八按 十

Þ £ 45 四八相加得十二併所進之一為十四八相加得十二併所進之一為十一百位之三七相加得十併所進之一為十一次千位之三七相加得十併所進之一為九於是本位紀九至於萬位絕一為九於是本位紀九至於萬位絕三原數無可加則仍紀一所加是太位紀三十一後進十於前位為一誌之本位紀三十十人後進十於前位為一誌之本位紀四樓下進之一為九於是本位紀四樓下進之一為十 共獨進位一 = 得有之紀為次三

設 如有 五 + 一四五四五 二七三五 數 相 一萬四千五百四十五 カロ 位次九紀位数法 位為一誌之本位紀一次萬位之一次千位之四七相加得十一進十於九次百位之五三相加得八本位紀紀五次十位之四五相加得八本位紀紀五次十位之四五相加得八本位紀数內單位無數故作○以存其位仍故內單位無數故作○以存其位仍法以原數構列於上加數構列於下 與一萬七千三百 一於紀世。與前八紀仍按加 於紀位加 仍下

設 相有 二丈零五寸六分與二· |九十五即總數也 紀和 紀 五即總數也 一丈八 尺 当得 得加其位列於下 六 本按原

相如 加有 庫 糧 四萬五 仍位本之 寸紀紀位八 可八分即總數也 中八分即總數也 與三十零九 石

定

凹

全

書

萬千百 十石 次加一位 八千位之五三相加得八本位 加則以所進之一為本位數也 一誌之本位紀二次百位○嗣位之三九相加得十二進十於 之一九十二進十於 則

設 相如 加有 銀 八雨六銭 位位数法 之六對○無可加乃併所進之一為七十於前位為一誌之本位紀一次錢位但紀六次分位之五六相加得十一進位相對加之釐位之四二相加得六本數內錢位無數故作○以存其位仍按数內錢位無數故作○以存其位仍按法以原數構列於上加數構列於下加 五 一分四 一種與四 兩 零六分二叠 七位進本按加

库

總数本

th

五如十有 五畝九三區 分一區七百八十二畝五分相加一區五百九十二畝三分一區八 却以处理精題下編 (共得十二兩七錢一分六釐即 位無數則紀所進之一為一所加一十於前位為一誌之本位紀二至 田三區按位横列相對加之 七次兩位之八 相 加得十七進十於前位 相 世紀二至一九十 之於

歃 定 百十畝分 四 庫 五九二三八五五九 七八二五 全 ニ゠゠t 書 二本二百進相為加 為一位為一十一十二十五於二之併 一為二十六首位之五八七二十二年 誌之本位紀 十本所 位進 之数共得二千二百三、於千位無數則紀所進延二十於前位為二誌 之次三八位相 2

設 k <u>ج</u> 六 兩 雨 百 Ē 兩 銀九宗一宗、 2 宗二 Ę 宗四 兩 畝零七 得制裁理精益下編 四九宗數 五百一 五百 二雨三千二百一十一雨五百二 一宗 一百七十 九五 百 八則得共數 雨一宗一二十雨一 一二兩相加八兩一宗五千三 兩 兩 宗 三百 百三

盆 贞 Œ 五八三 四七四三二二五六 **五** 屋 宫二十 九五八二 四七四三 刍 四 十三 則 百 得一萬二 六十六兩四十三 一兩其二千 -二兩即九宗共 得 兩 两 **公併之得二十**二百五十 五 相 拼 百一十八兩 與六宫 一百七十二 则 五 得 百 一萬九 兩 跃 五 相

2 ۶ 每項各命兩位仍按各位相 会項各命兩位仍按各位相 会項各命兩位仍按各位相 之單位二五相加得七十乃以六十 会單位 の與の無可加切紀一之單位一数故下紀五次度之單位 項及原 紀十一秒 所進 六秒 對列 一次 加之

宫十度十 分相 十一分一十六秒即總數也十一分一十六秒即總數也十二宮滿一周天故逢十二去之餘四六相加得十五併所進之一為十六因之本位九四十二宮滿一周天故逢十二去之餘四六相加得二十乃以三十度進一宮誌於宮 ク以三、 五四因九

鱼灾匹

盾

生量

本相以 位加 机加得十二 所進之一為六四刻一一紀○次刻位之二級一位下誌一餘二故單一小時故也分

一故進一二 一故單位

進之一次於得二

二世相一分位之

於

誌一 餘

得七

合兩位共

設 四兩 如 物 Ξ 銭 重三 相 力口 大得三日四時二刻二分即一紀〇次日之單位一與一一記一餘四故時之單位一與一一起一 與一 四斤十五兩五錢與二十一 於得 總所相紀日 数加加得 四 ż

歃

定

四庫

全

書

Z 2 斜十两线 ; ۶ L 紀 列雨 位之 在 教 水 兩 製及理精總下編 カ 斤位之四 位有十位與西太五数方兩 則 餘 戡 十三 進 位 三無進之 兩 紀 六兩 六 カロ 相 则 次相 聚斤位 数 力口 於 於前斤位為 得 加得 者故 兩 一位之三二相 外得五併所進 位紀三 合其數 四 八仍合 本 相 作而 加共得 位 000 以之 和 并 相 誌 ノト存如カロ

鱼灰四库全書 六斤十三兩八錢即總數也加得五本位紀五所加之數共得五

減 於數作之減如 應 一百千 減而一 五 数為點以入減減得 がお可其定位
が減本位 加ま
が減本位 加ま
が減本位 加ま
が減本位 加ま **Ž** 数 大書於 下 相本西數機 照減位退後大 列 11. 十九一 其 所一減不 借也法足 相 滅減

設如有數五萬六千七百八十九內減四萬三千 百四十 一萬三十六百七十二內 百位之七減六餘一故下紀一千位之 紀七十位之八減四餘四故下紀 自單位減起單位之九減二 百四十七即餘数九 一故下紀一所減之数得一萬三千 一餘三故下紀三萬位之五法 一萬六千

定匹庫全

È 9 全書 共則故四十七前位 十二前位之 新華下衛 位之一前位之二減八為下大於上則 位之一前位之一則為六減五餘一 位之一前位之一則為六減五餘一 十位所借之一則為六減五餘一 紀一千位之三減六為下大於上則 單位之一前位之一就為於作本位之十共 紀一千位之三減六為下大於上則 單位之一前位之一就為於作本位之十共

如 九有 ニミカ四 分六 三三二ナー 九丈 整 故下 楚位 寸即 減共 则 做九併釐位所借之一則為九六十一減九餘二故下紀二公則借前位之一前與下統作# 餘数也十位所 分数二也 川減之數得七千一百八借之一則為二減二八 心整位之一 釐内減三丈 減 九 作為 29 九分本下 減位位大 恰

設 定四庫全書 如 寸三 減則故縣 石四斗三升二合内減四十六 東東班精總下編 所減之數得三丈三尺 下紀三丈位之六減三公 下紀三丈位之六減三公 以之八減五併所借之 以之八減五併所借之

為五作為三十

則紀誌為八

下減位位大七大之之於併

則故二

下前之之故

四斗本下減共則合

位一位八之一下為下 之石所餘一則紀基作

位借五作的為九作

松五一下點減位位

一位三升本

借

之之於法

Ċ 設 E Э 四 兩錢分產 Þ 犛 銀十五 4 ALI) 雨三錢六分七釐内減九兩二錢 為 战位之三 减二餘一故二十紀三分位之六 減三分 紀九十位之 六減五餘一 製数理精為下編 起權位之七 五升九合即除数也一故下紀一所減之 六減四併所借之 餘一故下紀一兩位之 一餘三 放 得

設 盆 Ž Ľ ĥ 度三 三分三、 恰盡故下紀〇所減之數得六兩一 度 紀誌 產 六十位之 位 則借前位之一前位 二 餘數也 本位之 <u>伦秒之單位二減三為一秒</u> 一秒 位 九宫

カニ六五二〇九 位減認為於 故 六上 恰 則 下 一分録五十分故下に一分與原二十分共力性度位之一為六十分之十位二十分共力 借之一則為 所借之一 则 五 度 十作及為 減 為 分一位 下五 餘單内點下大餘

五四三 五二点九 E 誌為於 度 万原七宫 上則外 九 餘 八官共為 借一周天為十二官十 借 芝則 及故下紀二宫之單 為 心宫内減 七減

鱼定匹庫

往

1

日二十 > 本故分 為之相

Ē

Œ. 月 刍 7 之一為二十二 與原二 餘時 一十二時 餘二十二時 一二時共為四十一四為下大於上二十三併所借之 該 本原 三減二恰盡故一時故時之單位 位 四十六時內出縣於上則借己一則為一十六時內出 八共 下減四位

設 如 È 錢有 e 車 扬十五 幺 書 零四 所減之数 餘 八錢內減十二斤十二兩 得二十二時三刻一十 怡 位作六非 三為 0两 一於為大餘 則介於五 為後斤上故

十舶十雨錢 四兩減十二兩亦為下大於上故借於四兩減十二兩亦為下大於上故借於一則為五減三餘二五減二併所借之一則為五減三餘二五減二併所借之一則為五減三餘二五減二併所借之一則為五減三餘二五減二併所借之一則為五減三餘二

餘紀二之八與片

必至於 达 法列於下 被 而得如一因 獨而無 積 火 也其法 兩三位而 使 Jt. 法實相 ンス 因 得總 六東四之 原 则 當 数 各因 以每 三品 以立 位十千之军對 成 囚 因之

鉝 定 PE. 全 革則 位得 位 兩 位 自 束

ニニ六 (每入賞米六石問共得幾石 下以六因八得四十八将四書於前 為足合得數之六與實之單位 以實之三人即是單位而法又止 即制数理精筋下絕 以二因三得六即書於本位 六是足位得共数為六足也 一人為實列於上二足為法列 上六石為 ニナセ 對對

設

足問共得祭正

設如有一 十八石也 而紀位 之單 每 法本故 亦位單數位 它 、賞銀五 相上下數紀為對一定前十 世故知四是十位得共数相對即知八是石位高四人人 尚是一位為石令得数之八人 即是 兩 五 樂 即是 位 四 與 先為 为在

新灰四库全建

大 設如有二十四 E 9 事 五 £ 15 ~ 作製数理精總下編 六○定位因實之單位對法之兩位不 恭本位下一雖為什然為以五乘共得 乘一仍得五併所進之一為六故書六 乘一仍得五併所進之一為六故書六 乘一仍得五併所進之一為六故書六 不如不以五 得数之○與實之 位 「而六為十 位相對故知〇為

八六四 丹十進前一位為一書之二四書於本位下次以六東二得四書於本位下次以六東二得 ·则二本二次 在下产 位以数法 **美即** 法 2 以書四於本位下 三十進前一位作二點誌 六遍東實之二四其所得下命錢位與人之單位相 之六既與實

得一十二二點

本畢次以 解為 所 所 進

法三位之

á

Ĺ

大 3 Э Þ セニ 八六日 À 位将 畢 所製製理精益下鍋 定位以實尾之四係四人 -仍用加法 故 知四是錢位二位為 併 位下法之三 為八十六兩四錢也 之共得八六四 一點誌之 /四與實 領

設如有田三百六十畝每畝約糧三升五合問共得 三 大八大 單位数即對本法位下書之五乘○仍以法之五遍乘實之三六○其所得之以存其位命合位與故之單位利原工 合 法以三百六十故為實列於上三升五 為○故下紀○五東六得三十将三 進前一位作三點誌之本位紀〇五 存其位命合位與故之單位相齊 為法列於下實之單位無數則補

) 六三しい ○ 五 ○ į 二二二年製數理精題下語 一併 得 為〇故下紀〇三乘六得 以法之三遍乘 進前一 併之共得一二六〇〇總書 が進之三為八故書い 位為一書之 一位數即對太 不三得九併所進之 一位作 照誌之八書 /本位紀〇張 不法位下書之三乘 小剪之三六〇 一位為 八於木 =

鉑 設如有田三項五十畝每項納糧一石二斗三 灾 匹 六三つ 盾 刍 7 位之〇是合前一位是升向前數 法以三項五十畝為實列於上 位得十石因知共數為一十二石六斗 八實尾之〇 末位之〇與實之單位 一石二斗三升為法列 定是合今事 数畝

) 七五三 将十進前一 位 誌之

埞 匹 庫 生 建 这因每页为是 の於三 之 か超一石二十三升から 高於本位下乗平用か 高於本位下乗平用か 高が本位下乗平用か 紀〇二乗 位得

ż 3 9 價樂 有金 Þ A dua 十六雨每雨 因知共数為四石三 兩位今奇零既有二位則然 位故從後截去四位而第五 我理精益下編 法實之奇零有 兩九錢八 一斗零五合也 一位定

盆 万 (九八〇〇 八八〇〇 三二四〇一 三二 五 九 位作 書之 次 乗三 次以八乗六得四十八将四十進六九八八乗○○仍得○○故下紀○村齊乃以法之八過來實之三六○ 位下又以法之九過來實之 四得四 作のの以 四點誌之八書 東○○仍得○○ 以法之八為來實之三 一十四将 八所進之 四四 一十進前一位 為 命分 位與 於為以

Э Ł 打 故下紀○○次 位書三本位書二又以法之九遍乘雪進前一位為一併所誌之二為三故前 點誌之七併所進之五為十二十 三得二十七将二 作五點誌之四書於本位下次 以九乗六得五 作五點誌之四書於 以九乘〇〇 山将 -進前一位 仍得

法 言每兩價 一位 一故前位書三本位書二乗 之共得三五九二八〇〇定位 位其後二位則為奇零奇零防 文進前一位為 得数之四位故 點誌之七 東三得二十七将二 銀 两九 が所進之 一併所 銭八分爰以雨

車

2

設如有 六雨為法列於下乃以法之六遍 法以二十六斤名 書之六東六得三十六将三十 ハ分也 丌求兩數 六其所得之單 一得一十二将十進前一位為 一點誌之六書於本 下位数即對本法 上以每

位為百因

にこり 自 へ 時

災数理精 超下線

三十四丁

金 為四百一十 八得六故下 位 八以法之 む 位数 人 Silver Si 所進之三為五 下書六次以 節對 尾是單位而法尾 文前一位為百因知得 之六即為單位 東賓之二六其 加法併之得 為雨 又得四 兩

灾 ľ

7

Ċ) 六三二 5 ٠ 位位 位 *y*ス ソス 梭 對實之 則三 The -之單人 後加法 位 将 後一位 神 汤 六

黿 該 灾 如周天三 ĮT. , 戽 <u>-</u> -4 1 一百六 之〇為春位下又以去、 之〇為春位下又以去、 之〇為春位下又以去、 本所得 法 法分 之各 兩 ŧ, 公為四百一 雨 得の次六 遍乘 位

人民里肯為下納 位位 即 為 ○○定位以實之去 位書一東軍用加法 位是分令求 所誌之一為 牛位向前 三為十 前位 位 一故前

設如有驗時儀墜子來一秒往一秒令十五分問 得來往幾秒 法以十五分為實列於上以每分六 五仍皆得〇故各紀〇於本位下 法之六過乘實之一五其所得之 為法列於下乃以法之心病 将三十進前一位作三點誌之本 對本法位下書之六東五得

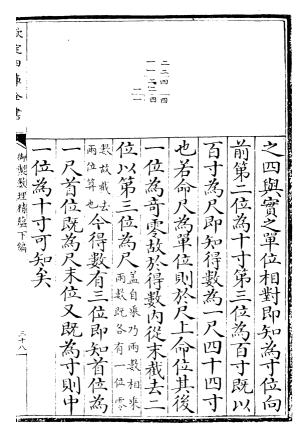
一 庭 定 四

全書

設如 一尺二寸自來 位是單 日移也位為一人前一位為百因知共数為、位為十人前一位為百因知共数為、 1中與數理精題下納 數即 法之二遍乘實之一二其所以一尺二寸五為法實列於 又末位之○即是砂之單位單位法之末位是秒今求 對本法位下書之二乘二得 積数以

方面容積一百寸故百寸為尺百 下書一 定位因自乘数成平 人俱以兩位命之 故下 印對本法位 書三次以 過東實之 鱼质

眉



東政立 再謂 自 八定位 因自 又數 本本 数数 乘所

也若命 位為 去有位 即 位 和 即 百 尺首位既 故 為 單 故 為 是 為 單 位 為 尺 為 單 位 為 尺 為 單 位 為 尺 為 單 位 為 尺 為 單 位 為 內 。 尺算零四哥 第位 為一尺 為得是盖尺数對自 有相乘四典再 末位 百斑為 紀命 又位三乘 即製乃 為知此去其

次数多則益至於紛而難 足り車 位歸之而得 以此數減 而得盖以所得之數與法相因而於實內 · 門法比實退一位看實足法 彼 数為實積列於下除數 如歸作 法之首位與實之首 井紀此歸除之所 并紀此歸除之之 行幾次即為所 分之也 位 為 倍 除者

á 每法 位 芡 |則餘|次位 自 相 按位取相 歸 因 定 下對 位而 除 ! 位 ŘΡ つ除 以仍||續商 紀 紀未於之 ソス 法 減餘 如繁 数波 相 之也在餘 所 減 覽 身 末至實者 位 餘 即 追 以於 用 足 者 毿 明 法為實所所 即 至 之 每位减得 姐 分 為次 原 於 商所者與 分 實相 餘其法 ソス 實之數相 弣 對 則 因 實則與之

欽 定四 二三六六〇 庫全書 一般六足令三 一 科製我相 超下編 今法與實俱為單位而法比實力 《為實列於 位而實亦止一位為足是法 一於法上乃以得數之 及看實足法幾倍今足

設如有米六十四石令八 0 故 列 以六 将法退一位書之爰看實足法 八倍故書八於法上乃 一因法之八大於實之首位之 ·實之足位相 人分之問每人 相 石為實列於 因 得六十四書於實 以得数之 合盡

設如有銀三百四十三兩令七人分之問每人 四七四八六六 定日車到書 海刺數理精益下編 法以三百四十三两為實列於下七 之三故将法退一位書之爰看雲 為法列於上因法之七大於實之首 公倍令實前兩位為三四足法之四倍

一位而與實之石位相對故得

四大四八六六四八六六 十七内何 八共六三 四 與 倍今足 則則七 足 位下書之数 バ法之 按 倍四 政所餘之三書於 改 我 即對 得 数 與 一倍故書九 書為倍 因四 得 與實 於

2) 1 一种製数理精盤下編 於實之首位九故列法與實相京 知每人得四十九两山 即為單 共織得級九十二丈二尺五 一得數首位即為十而次位為兩 一丈二尺五寸 心法列於上因法之首位 了位而與實中之兩之 定位因法

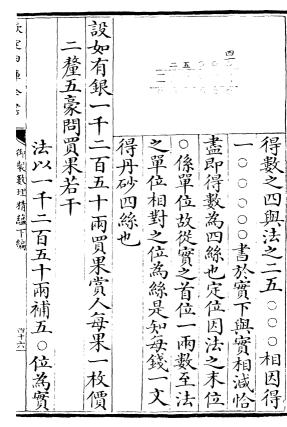
灾 庫 生 1 為三商實政商所取二二不足法之人商實全實之二二不足法之人商實全實之二二不足法之数所除之五書於二二之後七人商實全實之二二不足法之数所除之二書於減除之後七 ○ 書於實下 之 取之二 <u>き</u> 質之不後大八二人於上 四 餘二 芝 五 共 二續法二 四五之 復 四 取 五書之 取五 因

如有田四十五畝六分共納穀五十七石問每畝 納 五五三 之為尺為寸是知每斤織得二丈零五 與法之四五相因得二二五書於實 位 實相減恰盡即得數為 定位因法之五斤為單位而與實 相對故得数首位即為丈等而 四十四

窗 埞 四五四一 匹 七五一九二二 六四一三二 庫 全 圭 法上乃以得數之一與法之四五六 /位數少於 以得數之一與法之四五六相之五七○足法之一倍故書一於 四五 法 敌 於上 故 為實列於下四 列法與實相齊又因 |因法之首位四小 補 **爰看**一一四○ 作〇以足其位 於添書一○ 與實相

四五四一 五七五一九二二七 e 六四(三三八 5 þ. 與法之四五六相因得二二八〇書外 法之五倍故書五於上乃以 御敷野理精蘊下編 大實之石位相對故得數首位 ,法之四五六相因得力 與實相減恰盡即得數為 利減餘二二八又添)定位因法之五畝為單

設如有丹砂一 丹砂幾何 兩價值錢二萬五千文問每錢一文 和每畝 法以丹砂一兩為實列於下錢二萬五 存其位而實亦作五○位以補足法爰之百位十位單位俱無數故各作○以 看實足法之四倍故書四於法上乃 之首位一故将法退一 為法列於上因法之首位二大於齊 納穀一石二十五升也 位列之又因法



五五五五二 프 프 르 크 -

位

得

後亦添五〇位

得數

٤`

五與法之二五

因得

之五倍故書五

實

千五

百

-與實相減

Ľ 屋

녈

刍

鉒 攵

杨重三 四〇 實下與實相減餘六次取實数之四書 故書四於上乃以得數之四與法於減餘之後共為六四因足法之 之二與法之一六相因得三十二書 御刺數理精蘊下編 百八十四兩為實列於下 一倍故書二於法上乃以得 一发看實之三

歃 灾 三八四二五 PE. 庫 全 丰 之言百则退斤五又知 四二兩二兩五二 二斤月五则斤退 位 對因 五半為萬如為一六 故法減 五不一两二六千二

中見天里有頭下病 得数為二

数之四在雨之前一位

十四斤定位因兩之前一

五則列於次位三数書畢乃以加法併四之二五通之将五對八之本位書之次以之五通之将五對八之本位書之次以二之本位以下依次向後書之次以八十年以三之一八七五通之爰将一對 四

如三

一百八

-四两

则 列

設如周天三百六 E. 法以三百六十度為實列於下 官為法列於上爰看實之三六足法 知得数為二 一倍故書三 減恰盡然實後尚有心位故得 即為斤位而又前 一度分十二 二相因得三六書於野下 一於法上乃以得數之 宫問每宫得若正 位位 則為十 一位是

鉱

定四

庫

全書

設如 £ 問 日之中 每刻得若干分 得 四僅 法 書於實下與實相減餘四八次取實之 得数首位為十而母宫為 見及里竹鱼下海 以一千四百四十分為實列於 足法之一倍故書一於法上乃 四百四十分以九十 一與法之九六相因仍得 為法列於上爰看實之

設如有銀三十四萬五千六百七十八兩作二分分 一位解除 五分 定位因法之六為單位而與實之十 一分也 對故得数首位為十而每刻為一

八四九四四八八八 法之五倍故書五於上乃以得数之五 與實相減恰盡即得数為一十五分也 與法之九六相因得四八〇書於皆

欽

定四

庫

全書

位書於減餘之後共為四八○因

除為移今 實列於上視首位之三足二分之幾法以三十四萬五千六百七十八雨 你一十四恰盡次五足二分之八倍於一十四恰盡次五足二分之二倍故為十四足二分之七倍故下書七二七移於下位為十四足二分之七倍故下書七二七移於下位為十四段二分之七倍故下書七二七

十故七共乃何

之問 如 每分着干 八恰盡定位因得數仍原數之位故知足二分之九倍故下書九二九除一十移於下位為十併下位之八共為十八 二分之三 每分得一十七萬二千八百三十九 一萬三千四百五十三兩作九分 一倍故下書三二 一三除六餘 知

鉝

灾四月

生き

5 十移九於 午四於三干下中 餘九位故 位一九 倍併 兩 足形為

九

九為

三足 每恰九位

雨位六

头口

為六十

一萬三千七百一十七

				-,
ا ا		. 1		
2				1
-				
			;	
ž			1	
>				
) うしょう 一一即製数理精治下編				
	1 1	ļ		
治			!	
表()	1 1 1			
科	1			
理				
精				
Žā Āis	:			
F				
*6				1
			1	1
	: 1	!		
		i		
	1	1		
# ± ± = = = = = = = = = = = = = = = = =	: 1			
-				
h 5				
1 1		1		



總校官庶吉士臣張能照 腾銀監生 臣劉 對官中官正臣郭長於

圖

監生臣

周

國永